

542,540

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/064578 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47G 19/22,
B65D 47/20, F16K 15/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2003/000382

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Dezember 2003 (23.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 66/2003 20. Januar 2003 (20.01.2003) AT(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAMED AG [CH/CH]; Wilenstrasse 17, CH-8832
Wollerau (CH).

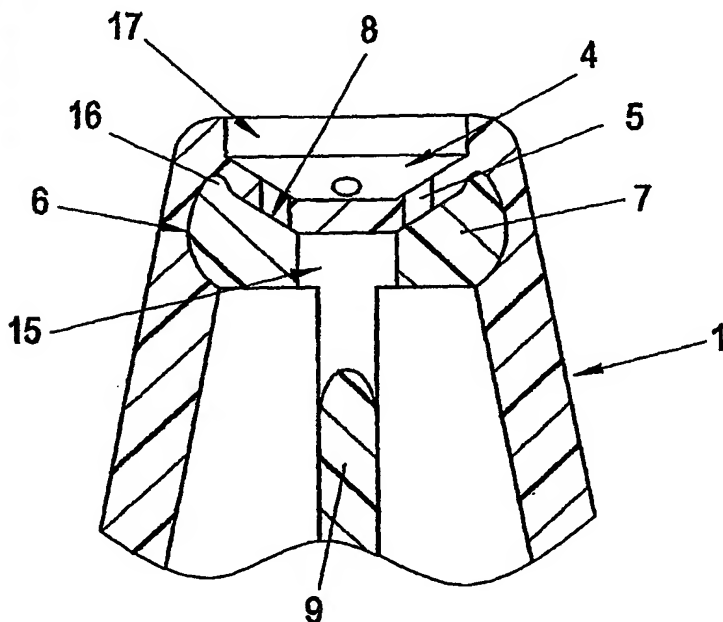
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÖHRIG, Peter
[AT/AT]; Himmelschlüsselweg 3a, A-1160 Wien (AT).(74) Anwalt: SONN & PARTNER; Riemergasse 14, A-1010
Wien (AT).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM,
AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VALVE ASSEMBLY

(54) Bezeichnung: VENTILANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a valve assembly (3) for an, in essence, elastic mouthpiece (1) for drinking from a liquid container. The valve assembly comprises a flexible membrane (4), which has at least one valve opening (5), and comprises an, in essence, rigid membrane supporting element (7), which has at least one valve opening (15). When the valve assembly (3) is closed, the membrane (4) rests upon the membrane supporting element (7), and the valve opening (5) of the membrane (4) is covered in a sealed manner by the membrane supporting element (7), and the valve opening (15) of the membrane supporting element (7) is covered in a sealed manner by the membrane (4). When the valve assembly is closed, the membrane (4) arches inward. When pressure is applied from the outside onto the mouthpiece (1) for drinking or by applying an underpressure onto the side of the membrane (4) facing away from the membrane supporting element (7), the membrane (4) is located in an unsnapped outwardly arched open position, in which the valve openings (5, 15) of the membrane and of the membrane supporting element (7) are opened.

The invention also relates to a mouthpiece (1) for drinking from a liquid container that is provided with an inventive valve assembly (3), which is placed on a cap (2) with an opening (2) for the passage of liquid.

(57) Zusammenfassung: Ventilanordnung (3) für ein im Wesentlichen elastisches Trink-Mundstück (1) eines Flüssigkeitsbehälters, mit einer flexiblen Membran (4), die zumindest eine Ventilöffnung (5) aufweist, und mit einem im Wesentlichen steifen Membran-Auflageelement (7), das zumindest eine Ventilöffnung (15) aufweist, wobei in einer Schliessstellung der Ventilanordnung (3) die Membran (4) auf dem Membran-Auflageelement (7) aufliegt und die Ventilöffnung (5) der Membran (4) vom Membran-Auflageelement (7) sowie die Ventilöffnung (5) des Membran-Auflageelements (7) von der Membran (4) dichtend abgedeckt sind, und die Membran (4) in der Schliessstellung einwärts gewölbt ist, und bei Druckaufbringung von aussen auf das Trink-Mundstück (1) bzw. durch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/064578 A1



BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, EG, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

das Anlegen eines Unterdrucks auf der vom Membran-Auflageelement (7) abgewandten Seite der Membran (4) die Membran (4) in einer umgeschnappten, auswärts gewölbten Offenstellung vorliegt, in welcher die Ventilöffnungen (5, 15) der Membran (4) und des Membran-Auflageelements (7) freigegeben sind, sowie ein Trink-Mundstück (1) für einen Flüssigkeitsbehälter mit einer erfindungsgemäßen Ventilanordnung (3), das auf einem Deckel (2) mit einer Öffnung (2') zum Durchtritt von Flüssigkeit angeordnet ist.